

NOTESPK Test Series

www.notespk.com

ورسٹائل کلاسٹیٹ کلاسٹیٹ کی میں دوسٹریم)

کلاس دہم

Copy For:

www.notespk.com

کی ٹوفزئس (اُردومیڈیم)

12(c)	11(a)	10(c)	9(d)	8(a)	7(b)	6(d)	5(b)	4(c)	3(b)	2(c)	1(b)	ٹیسٹ نمبر 1
12(a)	11(d)	10(a)	9(c)	8(b)	7(a)	6(c)	5(a)	4(b)	3(a)	2(c)	1(a)	ٹییٹ نمبر 2
12(a)	11(c)	10(b)	9(c)	8(a)	7(d)	6(c)	5(a)	4(a)	3(d)	2(d)	1(c)	ٹییٹ نمبر 3
12(b)	11(d)	10(c)	9(b)	8(a)	7(a)	6(d)	5(d)	4(b)	3(c)	2(b)	1(a)	ٹییٹ نمبر 4
12(d)	11(a)	10(c)	9(c)	8(c)	7(d)	6(b)	5(c)	4(b)	3(b)	2(a)	1(b)	ٹیسٹ نمبر 5
12(d)	11(b)	10(c)	9(b)	8(c)	7(c)	6(c)	5(a)	4(c)	3(a)	2(a)	1(b)	ٹیسٹ نمبر 6
12(b)	11(c)	10(d)	9(a)	8(c)	7(b)	6(a)	5(b)	4(b)	3(d)	2(a)	1(d)	ٹىيٹ نمبر7
12(c)	11(b)	10(a)	9(c)	8(b)	7(b)	6(d)	5(c)	4(b)	3(c)	2(d)	1(d)	ٹیسٹ نمبر8
12(c)	11(a)	10(d)	9(b)	8(d)	7(c)	6(b)	5(a)	4(b)	3(a)	2(d)	1(d)	ٹییٹ نمبر 9
12(b)	11(a)	10(a)	9(d)	8(b)	7(c)	6(d)	5(b)	4(c)	3(b)	2(b)	1(d)	ٹىيىٹ نمبر10
12(a)	11(b)	10(a)	9(a)	8(a)	7(d)	6(a)	5(b)	4(d)	3(d)	2(b)	1(d)	ٹىيىٹ نمبر 11
12(a)	11(b)	10(d)	9(d)	8(d)	7(c)	6(a)	5(d)	4(d)	3(d)	2(b)	1(b)	ٹییٹ نمبر 12
12(d)	11(a)	10(c)	9(a)	8(a)	7(a)	6(b)	5(a)	4(a)	3(a)	2(d)	1(b)	ٹیسٹ نمبر 13
12(b)	11(a)	10(a)	9(a)	8(d)	7(a)	6(d)	5(a)	4(c)	3(d)	2(d)	1(b)	ٹىيىٹ نمبر14
12(b)	11(b)	10(b)	9(c)	8(c)	7(b)	6(c)	5(a)	\ 4(d)	3(b)	2(d)	1(b)	ٹىيىٹ نمبر 15
12(d)	11(d)	10(c)	9(d)	8(a)	7(c)	6(b)	5(a)	4(a)	3(a)	2(c)	1(c)	ٹىيىٹ نمبر16
12(d)	11(a)	10(a)	9(b)	8(c)	7(c)	6(0)	5(a)	4(c)	3(b)	2(a)	1(b)	ٹییٹ نمبر 17
12(d)	11(b)	10(c)	9(b)	8(b)	7(a)	6(a)	5(c)	4(c)	3(a)	2(b)	1(c)	ٹىيەٹ نمبر18
12(b)	11(a)	10(a)	9(b)	8(a)	7(b)	6(a)	5(c)	4(d)	3(b)	2(b)	1(c)	ٹىيەٹ نمبر19
12(d)	11(d)	10(c)	9(b)	8(d)	7(c)	6(a)	5(c)	4(b)	3(c)	2(a)	1(b)	ٹىيىٹ نمبر20
12(b)	11(a)	10(a)	9(d)	8(a)	7(b)	6(c)	5(c)	4(a)	3(d)	2(a)	1(d)	ٹییٹ نمبر 21
12(a)	11(c)	10(b)	9(a)	8(c)	7(a)	6(c)	5(a)	4(a)	3(b)	2(a)	1(a)	ٹمیٹ نمبر 22
12(d)	11(d)	10(b)	9(d)	8(d)	7(c)	6(d)	5(a)	4(a)	3(d)	2(b)	1(c)	ٹییٹ نمبر 23
12(a)	11(a)	10(a)	9(d)	8(a)	7(b)	6(c)	5(b)	4(a)	3(b)	2(a)	1(d)	ٹیسٹ نمبر 24
12(b)	11(a)	10(a)	9(c)	8(d)	7(a)	6(c)	5(a)	4(a)	3(a)	2(b)	1(a)	ٹمیٹ نمبر 25
12(c)	11(c)	10(a)	9(c)	8(b)	7(c)	6(a)	5(d)	4(a)	3(c)	2(d)	1(d)	ٹمیٹ نمبر26
12(a)	11(b)	10(b)	9(c)	8(c)	7(c)	(er 6(d) K	705(b)	4(c)	3(a)	2(a)	1(d)	ٹییٹ نمبر 27
12(b)	11(a)	10(b)	9(a)	8(a)	7(c)	6(a)	5(b)	4(d)	3(c)	2(b)	1(a)	ٹىيىٹ نمبر28
12(a)	11(c)	10(c)	9(a)	8(b)	7(a)	6(b)	5(a)	4(b)	3(a)	2(c)	1(b)	ٹییٹ نمبر 29
12(c)	11(a)	10(a)	9(b)	8(d)	7(a)	6(b)	5(a)	4(b)	3(b)	2(a)	1(b)	ٹییٹ نمبر30

- - (viii) سادہ بنڈولم کے لحاظ سے وائبریشن اورایمپلی ٹیوڈ میں کیا فرق ہے؟
 - (ix) و یوکی مساوات کی تعریف اور فارمولاتکھیں۔

www.notespk.com

(d) ٹیوننگ فورک (b) ریل ٹینک (c) ہیلیکل سپرنگ (a) ڈوری (x) و یوز شرانسفر کرتی ہے۔ (a) از.ی (d) ولاسٹی (xi) مندرجه ذیل میں سے کون ساطریقد ازجی کونتقل کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے؟ (a) كندُكشن (b) ريْديشن (c) ويوکي موشن (d) پیتمام درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (18)

لونکیٹیو ڈنل اورٹرانسورس و یوز کے درمیان فرق کی موز وں مثال کےساتھ وضاحت کریں۔

سادہ پنڈولم کی تعریف سیجئے۔اس کی ٹائم پیریڈ کی مساوات لکھئے۔

(iii) سادہ پنڈولم کے لحاظ سے وائبریش اورایم پلی ٹیوڈ میں کیا فرق ہے؟

(v) سنمپل ہارمونک موثن کی تعریف سیجئے۔ نیز ایک خصوصیات تحریر سیجئے۔

(viii) مکینیکل و بوزاورالیکٹرومیکنیک و بوز میں کیافرق ہے؟

(ix) سیرنگ کانسٹنٹ ہے کیا مراد ہے؟ فارمولا بھی لکھے۔

(iv) فریکینسی کی تعریف سیحئے۔

(vi) و یوکی مساوات کی تعریف اور فارمولانگھیں۔

(vii) ایک گیند کوایک خاص او نیجا کی سے فرش برگریا جائے اور وہ اچھلنا شروع کردے تو کیااس گیند کی موثن تنمیل ہارمونک موثن کہلائے گی؟ وضاحت سیجئے۔

www.notespk.com

PDF Notes, Tests Series, Guess Papers, Books are available at: www.notespk.com

(vi) کیمرے کے ساخت مختصراً بیان کیجئے۔

(vii) ٹوٹل انٹرل ولکیشن سے کیا مراد ہے؟

(viii) ریز ولونگ پا وراورمیگنی فائینگ پا ورکی اصطلاحات کی تعریف کریں۔

(ix) اینڈوسکوپ سے کیامراد ہے؟

کریٹیکل اینگل ہے کیامراد ہے؟ کسی میٹریل کے کریٹیکل اینگل اور یفریکٹوانڈیکس کے درمیان تعلق کی مساوات لکھیں۔

زیادہ تر کاروں کا ڈرائیور کی طرف والا مرر پلین یا کنکیو مررکی بجائے کنویکس مررکیوں ہوتاہے؟

(iii) ایک جسم کی او نیجائی 4cm ہے۔ کنومیس لینز جس کی فو کل لینتھ 8cm ہے۔ ہے 12cm کے فاصلہ پر پڑا ہے۔امیج کی پوزیشن معلوم کریں .

(iv) روشنی کی رفلیکشن کے قوانین بیان سیحے۔

پول کی تعریف سیجئے اور ڈائیگرام بنا کر بتائے۔

(vi) کنکیواورکنویکس مررمیں کیافرق ہے؟

(vii) برف اور یانی کار یفریکٹوانڈ سیس کیا ہے؟

(viii) ریرلیس آف کرویچ کی تعریف تحریر سیجئے۔

(ix) با قاعدہ اور بے قاعدہ فلیکشن میں کیا فرق ہے۔ بیان سیجئے۔

(viii) ایک مثبت جارج الیکٹرک فیلڈ میں کس ست میں حرکت کرتا ہے؟

(ix) کیسٹر زکوجوڑنے کا پیرالل طریقہ کا فارمولا لکھئے۔

www.notespk.com

اليكٹرك فيلڈاوراليكٹرك نٹينسٹي ميں كيافرق ہے؟

(iv) کیسی ٹینس کی تعریف سیجئے۔اس کے SI یونٹ کو بیان سیجئے۔

(vi) اليكثرك فيلد ي كيامراد ي؟

(viii) ولٹا تک یائل کس نے ایجاد کیااور کب؟

اليكثروسكوب كواستعال كرتے ہوئے جارج كى نوعيت كاپية كيے لگايا جاسكتا ہے؟

(iii) کیاالیکٹرک انٹینسٹی ایک ویکٹر مقدار ہے؟ کیوں؟

اليكٹرك فيلڈا ينتينسٹي كى تعريف بيان تيجيئے اور فارمولا لکھئے۔

(vii) الیکٹرک فیلڈ لائنز اورالیکٹرک یوٹینشل کی تعریف تکھیں۔

www.notespk.com

(iii) سرکٹ کی رزسٹنس کے کم ہونے سے شارٹ سرکٹ کیسے ہوتا ہے؟ (iv) درجہ حرارت بڑھانے سے کسی کنڈ کٹر کی مزاحمت کیوں بڑھ جاتی ہے؟ (v) رزستنس کا SIک یونٹ کیا ہے؟ اس کی تعریف سیجئے۔ (vi) كندُ كنرُ زاورانسولينرز كي تعريف سيحجّ ـ (vii) اگر 6KΩ اور 4KΩ کے رزسٹرزکو 10v کی بیٹری کے ساتھ سیریز میں جوڑا جائے تو مساوی رزشنس کیا ہوگی؟ (viii) الیکٹرک یاور کی تعریف سیجئے اور معلوم کرنے کا کلیہ لکھئے۔

(ix) کلوواٹ آ در کی تعریف سیجئے۔ نیز کلوواٹ آ در میں انرجی کی مقدار معلوم کرنے کا کلیہ لکھئے۔

2- درج ذیل سوالات کے مختر جوابات تحریر کریں۔ (18)(ii) ڈی موٹر کی آرمیجر میں الیکٹرک کرنٹ کی سمت کس طرح الث جاتی ہے۔ (i) اليکٹرووميگنيٺ کي تعريف سيجئے۔ (iii) دائيس ماتھ كا أصول بيان سيجيئه ـ (iv) سٹیپاپاورسٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمرمیں کیافرق ہے؟ (vi) ڈی۔سیموٹر کس اصول پر کام کرتی ہے؟ (v) جزیٹر کی تعریف کیجئے۔ (vii) ایک کنڈ کٹر کو جب کسی میکنیک فیلڈ میں حرکت دی جاتی ہے تواس میں وولیٹے کیوں پیدا ہوجاتی ہے؟ (viii) فليمنگ كابائين ماتھ كااصول بيان يجيئے۔ (ix) فیریڈ کی تعریف سیجئے۔

(iv) جزیٹراورڈی می موٹر میں بنیادی فرق کیا ہے؟

(vi) کینز کے قانون کی تعریف سیجئے۔

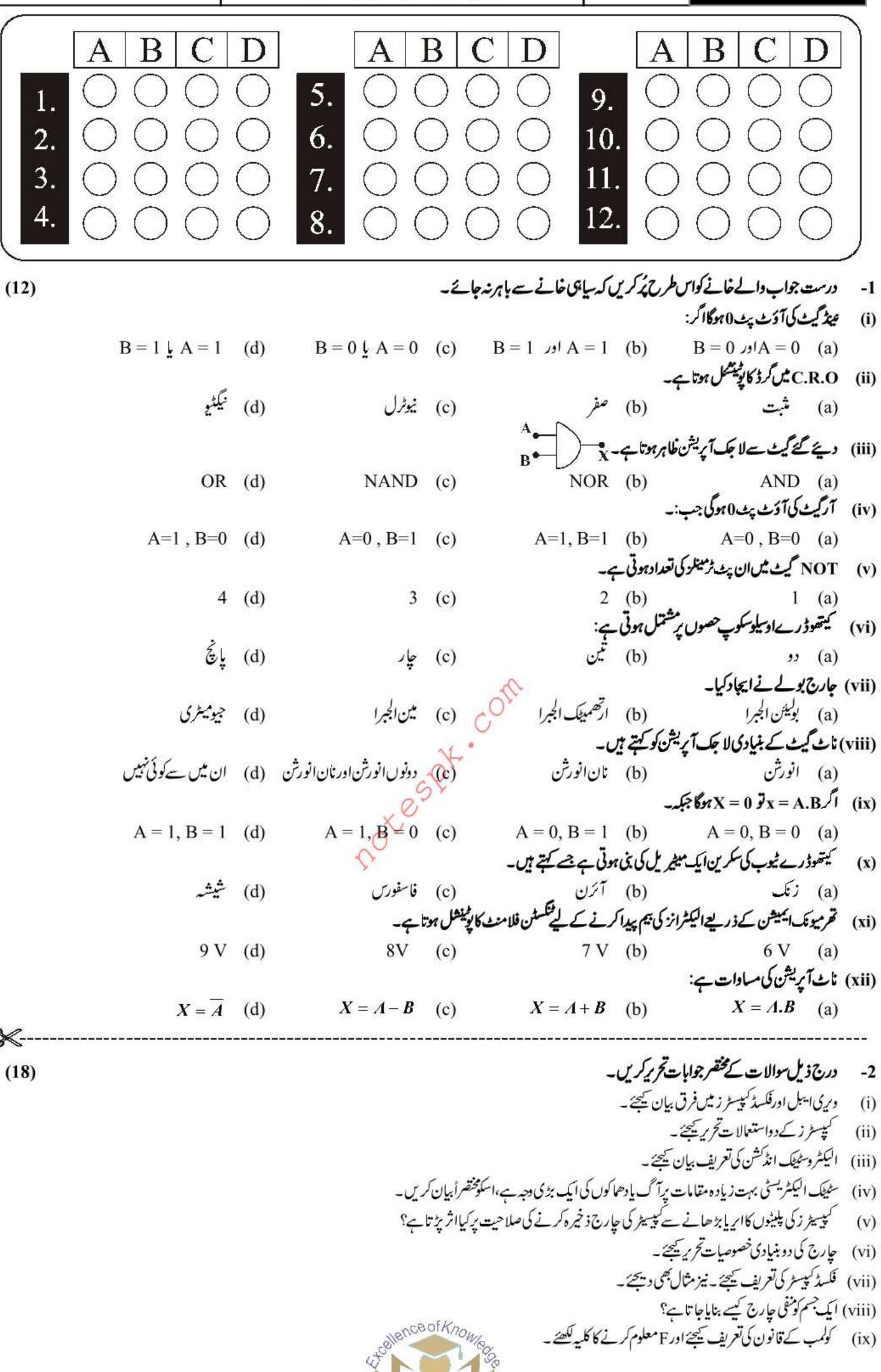
(viii) ری لے کیاہے؟ یہ کیے کام کرتاہے؟

(iii) الیکٹرومیکنیٹ کی تعریف سیجئے۔اس کے کتنے پولز ہوتے ہیں؟

(v) کرنٹ ناینے کے لئے ایمیٹر کو ہمیشہ سیریز میں کیوں جوڑا جاتا ہے؟

(vii) میوچل انڈکشن کی تعریف سیجئے۔

(ix) ٹرانسفارمرکیاہے؟ یکس اصول پرکام کرتاہے؟



WWW.NOTESPK.COM

- (v) ADC اور DAC سے کیام او ہے؟
- (vi) البکٹران گن کیتھوڈ رےاوسلوسکوپ میں کس مقصد کے لئے ہوتی ہے؟
 - NOR (vii) آپریشن کے لئے ٹروتھ ٹیبل بنائے۔
 - (viii) تقرمیونک انمیشن کی تعریف سیحئے۔
 - (ix) AND گیٹ کی علامت اورٹروتھ ٹیبل بنائے۔

- (vi) ریم اورروم میں فرق بیان کریں۔
- (vii) کمپیوٹر کیاہے؟ اس کے اہم حصوں کے نام لکھیں۔
- (viii) انفار میشن اور کمیونیکیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کریں۔
 - (ix) آپٹیکل فائبرے کیامرادہ؟

(vi) ڈیٹااورانفار میشن میں کیافرق ہے؟

(viii) انٹرنیٹ کے حاراستعالات تحریر کیجئے۔

(ix) میلی کمیونیکیشن کی تعریف سیجئے۔

(vii) ہارڈوئیر کی تعریف سیجئے۔

10.

3. 11. 12. 1- درست جواب والے خانے کواس طرح پُر کریں کہ سیابی خانے سے باہر نہ جائے۔ (12)(i) سورج مس عمل کے ذریعے ازجی خارج کرتا ہے؟ (a) نیوکلیئرفشن کے ذریعے (b) نیوکلیئر فیوژن کے ذریعے (c) گیسز کے جلنے کی وجہ سے (d) کیمیکل ری ایکشن کے ذریعے (ii) جب ایک بھاری نیوکلیس دوچھوٹے نیوکلیائی میں تقسیم ہوتا ہے تواس عمل سے: (a) نیوکلیئرانر جی خارج ہوگی (b) نیوکلیئرانر جی جذب ہوگی (c) کیمیکل انر جی خارج ہوگی (d) کیمیکل انر جی جذب ہوگی (iii) کاربن ڈیٹنگ کس اصول پر کام کرتی ہے؟ (b) جب بودے اور جانور مرتے ہیں توبیتازہ کاربن -14 کا استعال ترک کردیتے ہیں۔ (a) یود ہے اور جانور کاربن - 14 خارج کرتے ہیں (c) ہوامیں نان ریڈ ہوا کیٹیوکار بن کی بڑی مقدار موجود ہے۔ (d) جب بودے اور جانور مرتے ہیں توبہ تازہ کاربن -14 جذب کرتے ہیں (iv) ریدیم -226 کی باف لائف ہوتی ہے۔ **しい1420 (b) しい1220 (a)** (c) 1620 امال Jレ1820 (d) $\frac{235}{92}$ میں 92 تعداد کوظاہر کرتا ہے: (c) يروڻان اور نيوٹران کی (d) نيوٹران اوراليکٹران کی (a) يوٹران کی (b) نيوٹران کی (vi) پلوٹو نیم Pu و 236 کی باف ہائف سالوں میں ہے۔ 3.85 (d) 2.85 (c) 1.85 (b) 0.85 (a) (vii) كاربن ـ 14 كى باف لائف ہے۔ (a) 3750 سال (c) 5730 (c) Jレ7530 (d) (viii) مستعلق سے اٹا ک ماس نمبر معلوم کیا جاسکتا ہے؟ A + N (b) (ix) ريدي ايشن کي محفوظ حدا يک سال ميں ہے: 5 rem (b) ميري ايشن کي محفوظ حدا يک سال ميں ہے: Z + A (d) 6 rem (d) (a) 10.6 گفتے (c) گفتے 10.00 (d) گفتے 2 (c) 1 (d) 8.07 (d) 7.07 (c) 6.07 (b) 5.07 (a) درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تح مرکزیں۔ (18)(i) آرٹیفیشل ریڈیوا کیٹیویٹی ہے کیا مراد ہے؟

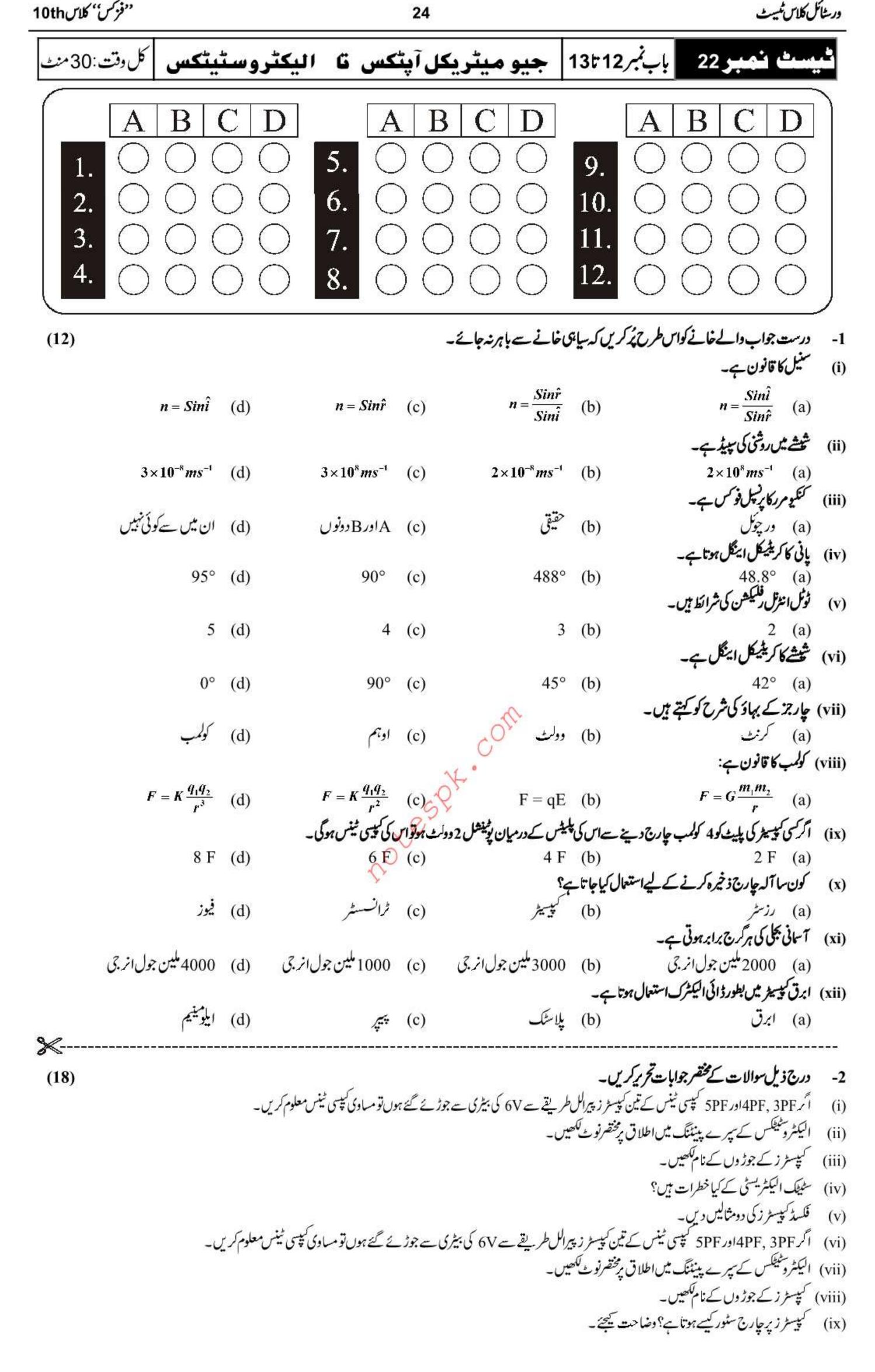
- (ii) نیوکلیئرفشن اور نیوکلیئر فیوژن کی تعریف سیجئے۔
- (iii) ریڈی ایشنز کے کوئی سے دوخطرات بیان کیجئے۔
- (iv) آئسوٹوپس سے کیامراد ہے؟ ہائیڈروجن کے آئسوٹوپس کے نام لکھئے۔
 - (v) باف لائف کی تعریف کریں اور 🖒 کی باف لائف لکھیں۔
 - (vi) قیام یذیراورغیرقیام یذیر نیوکلیائی میں فرق لکھئے۔
 - (vii) آئيونائزيشن کي تعريف لکھيں۔
 - (viii) گیماڈی کے کومثال کی مددے واضح کیجئے۔
 - (ix) ریڈ ہوآ کسوٹو پس کے دواستعالات تح بر کیجئے۔

- (ii) ای نیوکلائیڈ جس کی علامت ³³ سے ظاہر کیا گیا ہے۔اس میں پروٹونز اور نیوٹرونز کی تعداد معلوم کریں۔
 - (iii) کاربن ڈیٹنگ کی مختصراً وضاحت کیجئے۔
 - (iv) ٹرانس میوٹمیشن کی تعریف لکھئے۔
 - (v) نیچرل ریڈیوا کیٹیویٹ کی تعریف لکھئے۔
 - (vi) فشن ری ایکشن کی تعریف بیان سیجئے۔
 - (vii) نیوکلیئر فیوژن کی کیمیائی مساوات تحریر سیجئے۔
 - (viii) اٹا مک ماس نمبر کی تعریف سیجئے اور فارمولا لکھئے۔
 - (ix) بینی ٹریٹنگ صلاحیت کی تعریف سیجئے۔

(viii) ''ا یکؤ' کی تعریف کریں۔

(ix) میڈیکل کے فیلڈ میں الٹراساؤنڈ کیوں فائدہ مند ہے۔

"فزكس" كلاس 10th ورسٹائل کلاس ٹمیٹ 23 باب تمبر 12 تا 13 جيو ميٹريکل آيٹکس تا \mathbf{B} В В Α A 5. 9. 2. 10. 6. 3. 11. 12. 1- درست جواب والے خانے کواس طرح پُر کریں کہ سیابی خانے سے باہر نہ جائے۔ (12)(i) کمیاؤنڈ مائیکروسکوپ کی میکنی فیکھن کی حسابی مساوات ہے۔ $\frac{L}{f}\left(1+\frac{d}{f_a}\right)$ (a) $f_{e} = \left(1 + \frac{1}{f_{0}}\right) \quad \text{(e)} \qquad \frac{f_{0}}{L}\left(1 + \frac{d}{f_{0}}\right) \quad \text{(b)}$ $\frac{L}{f_0}\left(1+\frac{d}{f_0}\right)$ (d) (ii) کینزکی یاور برابر ہے۔ $\frac{1}{f}$ (a) $\frac{2}{f}$ (b) (c) (d) (iii) کراؤن گلاس کاریفریکٹوانڈ کس ہے۔ (2.42 (a) (iv) رفریکٹوانڈ کیس برابرہوتا ہے۔ 2.21 (b) 1.52 (d) 1.66 (c) $n=\frac{1}{cv}$ $n = \frac{c}{v}$ (a) $n = \frac{v}{c}$ (c) (d) n = cv(b) (v) ہوا کے رفر یکٹیواٹڈیکس کی قیمت ہے۔ (vi) آگھ کے لینز کی فو کل لینگھ میں تبدیلی کہلاتی ہے۔ (vi) موڈی میکیشن (b) انڈکشن میکنشن (a) 3 (b) 4 (d) 1 (c) (c) اكاموۋيش (d) ڈسٹنک وژن (b) ایک دوسرے کوعبور نہیں کرسکتی ہیں (d) ایک دوسرے کوعبور کرتی ہیں کم فیلڈوالے علاقے میں ایک دوسرے کوعبور کرتی ہیں (a) ایک دوسرے کوعبور کرسکتی ہیں (a) نیاده فیلڈوالے علاقے میں ایک دوسرے کوعبور کرتی ہیں (c) (viii) مائكل فيرادُ كاتعلق تفا: (d) روس (d) وولٹ v = 2qwv = qw(xi) $\frac{2h}{2}$ $\frac{2h$ Nm^2c^2 (b) $Nm^{-2}c^{-2}$ (c) $Nm^{-2}c^2$ (d) (xii) جارج کا SIاونٹ ہے۔ (b) کولمب (a) وولٹ (c) ایمپرر (d) اوہم درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (18)ٹوٹل انٹرنل ملکیشن کواستعال کرتے ہوئے روشنی کس طرح آپٹیکل فائبرز کے اندرسفر کرتی ہے؟ یانی کا کریٹیکل اینگل معلوم کریں اگر رفر یکٹڈ اینگل °90 ہوجبکہ یانی کارفریکیٹیو انڈیکس 1.33 اور ہوا کا 1.00 ہو۔ (iii) کنور جنگ لینز کن شرا نط کے تحت ورچوکل امیج بنا تاہے؟ وضاحت کریں۔ (iv) لائٹ یائے کا کیا مقصد ہوتا ہے؟ (v) کنکولینز کیا ہوتا ہے؟ شکل بنا نیں۔ (vi) کپیسٹر اور ڈائی الیکٹرک میں کیا فرق ہے؟ (vii) تین کپیسٹر زکوسلسلہ وار جوڑ کرائلی سرکٹ ڈایا گرام بناہے۔ (viii) وبری ایبل اورفکسڈ کمپیسٹر زمیں فرق بیان کیجئے۔ (ix) کیسٹر زکے دواستعالات تحریر کیجئے۔



"فزكس"كلاس10th ورسٹائل کلاس ٹمیٹ 25 اليكثرو ميگنيٹزم كل وتت:30منك ا بابتبر14 تا 5 | كرنث البكثريستي تا В 10. 3. 11. 12. 1- درست جواب والے خانے کواس طرح پُر کریں کہ سیابی خانے سے باہر نہ جائے۔ (i) ایک 6Ω کے رزمٹر میں سے جب 3A کا کرنٹ گزرتا ہے۔ تواس رزمٹر کے اطراف ووقع ہوتا ہے۔ (12)36 V (d) (ii) سیریز طریقے سے جوڑے گئے بلبوں کی تعداد میں اضافہ کرنے سے ان کی روشنی کی شدت پر کیا فرق پڑتا ہے؟ (d) بتانامشکل ہے (a) اضافہ ہوتا ہے (b) کمی ہوتی ہے (c) کوئی فرق نہیں بڑتا (iii) گریلوایلائنسز کودولیج کے ذرائع کے ساتھ پیرالل طریقہ سے کیوں جوڑ ناجا ہے؟ (b) سرکٹ کی رزشنس کو کم کرنے کے لیے (a) سرکٹ کی رزشنس کو بڑھانے کے لیے (c) ہرا پلائنس کو یا ورسورس جتنا و وہلیج دینے کے لیے (d) ہرا پلائنس کو یا وررسورس جتنا کرنٹ دینے کے لیے (iv) الكيمرك يونيشل اور e.m.f (a) ایک جیسی مقداریں ہیں (b) دومختلف مقداریں ہیں (c) ان کے یونٹس مختلف ہیں (d) اور c دونول (v) جب ہم ایک سادہ سرکٹ میں ووائع کوروگنا کردیتے ہیں تو کون کی مقداردوگنا ہوجاتی ہے؟ (a) کرنٹ (b) یاور a (d) ورطادونون (vi) اگرہم ایک سرکٹ میں رزسٹنس کوکونسٹنٹ رکھتے ہوئے کرنٹ اور وولئے دونوں کودو گنا کردیں تو یاور: (d) جارگناکم ہوجائے گی (a) میں کوئی فرق نہیں پڑے گا (b) نصف ہوجائے گی (c) دوگناہوجائے گی (vii) ڈی موٹر تبدیل کرتی ہے: مکینیکل انرجی کوئیمیکل انرجی میں (b) مکینیکل انرجی میں (a) ملینیکل انرجی کوالیکٹریکل انرجی میں • (اليکٹريکل انرجي کوکيميکل انرجي ميں (c) الیکٹریکل انرجی کومکینیکل انرجی میں (viii) ڈی ی موٹر کا کون ساحصہ ہرآ دھے سائیل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سے کوتیدیل کردیتا ہے؟ (d) سلپ رنگز (ix) اٹریوسڈای ایم ایف کی ست سرکٹ میں کس قانون کے مطابق ہوتی ہے؟ (b) حارج کی گنزرویش کے قانون کے مطابق (a) ماس کی کنز رولیشن کے قانون کے مطابق (d) انرجی کی کنزرویشن کے قانون کے مطابق (c) مومینٹم کی گنزرویش کے قانون کے مطابق (x) سٹیپ۔اپٹرانسفارمر: (b) ان پٹ دولٹے کو بڑھا تاہے (a) ان پٹ کرنٹ کو بڑھا تا ہے (d) کی سینڈری کوائل میں کم چگر ہوتے ہیں (c) کی پرائمری کوائل میں زیادہ چکر ہوتے ہیں (xi) اگر شرانسفار مرکے چکروں کی نسبت 10 ہوتو: $V_{s} = \frac{V_{p}}{10} \quad (d)$ $N_s = \frac{N_p}{10}$ (b) $I_s = 10I_p$ (a) $N_s = 10N_p \quad \text{(c)}$ (xii) ٹرانسفارمراستعال کیاجاتا ہے۔ قیت بدلنے کیلئے۔ (d) وولیٹج کی (a) چارج کی (b) انر جی کی (c) یاورک 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (18)(i) الكيشرك ياوراوركلووائ ورميس كيافرق ہے؟ (ii) پیرالل سرکٹ کے سیریز سرکٹ کے مقابلے میں دوفوا کدتح ریے بیجئے۔ (iv) ای ایم ایف ہے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ تحریر کیجئے۔

(iii) ہم الیکٹروسکوپ کی مدد سے کنڈ کٹر زاورانسولیٹرز کا کیسے پیۃ لگا نمیں گے؟

(v) ایمپئر کی تعریف کیجئے۔

(vii) میکنیک فیلڈ کی سمت کاتعین کس اصول سے کیا جاتا ہے؟ اسے بیان سیجئے۔

(ix) میکنیک فیلڈ کے ذریعے الیکٹرونز کیسے ڈفلیکٹ ہوتے ہیں؟ وضاحت کریں۔

Page 25 of 34 - notespk.com - The Excellence of Knowledge - Free Notes, Tests & Papers

(vi) سولینائیڈ کے میکنیک فیلڈ پر مختصر نوٹ لکھتے۔

(viii) میکنیک فیلڈ کی شدت سے کیا مراد ہے؟

26

اليكثرو ميگنيٹزم كل وتت:30منك ابابتبر14 تا 5 | كونت البكتريستي تا В B В A Α 5. 9. 10. 2. 6. 3. 11. 12. 1- درست جواب والے خانے کواس طرح پُر کریں کہ سیابی خانے سے باہر نہ جائے۔ (12)(i) 12 V ك عورس سے جوڑے گئے ايك ليمي كى ياوركى شرح كيا ہوگى، جبكداس ميں سے 2.5A كرنث بدر ہاہو؟ 60 W (d) 30 W (c) 14.5 W (b) 4.8 W (a) (ii) سیریز طریقے سے جوڑے گئے دوایک جیسے رزسٹرز کی رزسٹسز کا مجموعہ عΩ ہے۔ پیرالل طریقے سے جوڑنے سے ان کی رزسٹسز کا مجموعہ کیا ہوگا؟ 8Ω (c) 12Ω (d) 4Ω (b) (iii) الكيريكل ازجى برابر موتى ہے۔ QR (a) QC (c) QV (b) Qt (d) 1kwh (iv) ايرابوتا ہے۔ $3.6J^{-1}$ (c) 3.6J (d) 3.6MJ (a) 3.6KJ (b) (v) واشكمشين كى الكيمرك بإورواك مين موتى ہے۔ (vi) رزستیس کایونٹ ہوتا ہے۔ 750 (b) 800 (d) 100 (c) (عن ایمینیئر (a) وولٹ (vii) کون کی چیز ہائیڈروالیکٹرک پاور ہاؤس میں الیکٹر ومیکنیک انڈکشن کے اصول پر کام کرتی ہے۔

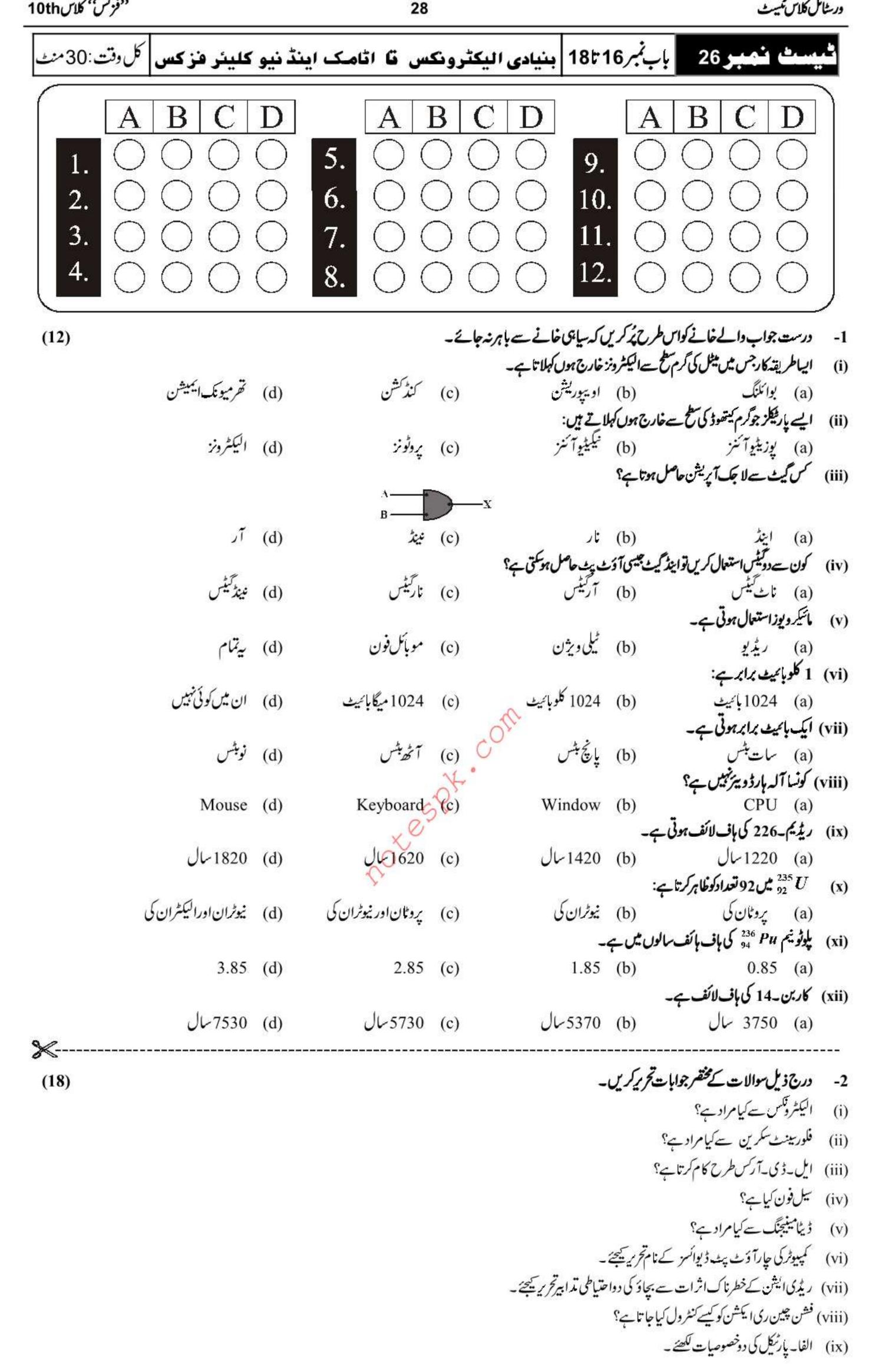
(b) جزیئر (b) موٹر (b) موٹر (vii) موٹر (b) جزیئر (c) جزیئر (d) جزیئر (e) جزیئر (d) جزیئر (viii) کس اصول کے تحت سیکٹرری کوائل میں انڈیوسٹرای ایم ایف پیدا ہوتی ہے؟

(a) میوچل انڈکشن (viii) میں انڈیوسٹر (b) سیلف انڈکشن (c) الیکٹرک انڈکشن (ix) الیکٹرک انڈکشن (ix) $N_s = \frac{N_p}{10}$ (c) $N_s = 10N_p$ (b) $N_s = \frac{N_p}{10}$ (a) (d) فيرادُ (d) وولئك سيل (d) انڈیویسڈ کرنٹ $I_s = 100I_P$ (d) (x) ڈی موٹر میں کو اکل میکنیک فیلٹر میں زاویہ تک گھوم سکتی ہے۔ 45" 30" (d) 60" (b) (c) (xi) ٹرانسفارمرکام کرتاہے۔ (a) میوچل انڈکشن کےاصول پر (b) ڈی موٹر کی اصول پر (d) سلف انڈکشن کے اصول پر (c) اے ی جزیٹر کے اصول پر (xii) ایک آلہ جوآلٹرنیٹنگ دولیج کوزیادہ یائم کرنے کے لیے استعال کیا جاتا ہے کہلاتا ہے۔ (a) ٹرانسفار مر (b) موٹر (a) ٹرانسفارم (d) وولٹ میٹر 2- درج ذیل سوالات کے مخضر جوابات تحریر کریں۔ (18)(i) ایم میٹر سے کرنٹ کیسے پیائش کیا جا تا ہے؟ (ii) ارتھ وائر اور لائيووائر ميں کيا فرق ہے؟ (iii) سیل اور بیٹری میں کیا فرق ہے؟ (iv) اوہم کے قانون کی تعریف کیجئے۔اور فارمولا لکھئے۔ (v) فیوزاورسرکٹ بریمرمیں کیا فرق ہے؟ (vi) انڈیوسڈای۔ایم۔ایف پراٹرانداز ہونے والےعوامل کون سے ہیں۔ (vii) فیراڈے کےالیکٹرومیکنیئک انڈکشن ہے متعلق قانون کی تعریف سیجئے۔ (viii) کم ہے کم اور زیادہ سے زیادہ میکنیک فلکس پیدا ہونے کی شرا لط لکھئے۔

(ix) میکنیک فورس کو بردهانے کے دوطریقے لکھیں۔

27 بابتبر16 تا18 بنیادی الیکٹرونکس تا اٹامک اینڈنیو کلیئر فزکس کل وقت:30منٹ 25 B В В 5. 9. 2. 6. 10. 3. 11. 1- درست جواب والے خانے کواس طرح پُر کریں کہ سیابی خانے سے باہر نہ جائے۔ (12)(i) NOT گیٹ میں ان پٹ رمینلز کی تعداد ہوتی ہے۔ 2 (b) 1 (a) - كيتموور المسلوسكوپ حصول پرمشتمل ہوتی ہے: (ii) دو (b) تين 4 (d) 3 (c) (d) يانخ (c) چار (iii) جارج بولے نے ایجاد کیا۔ (a) بوليئن الجبرا (b) ارتهميثك الجبرا (c) مين الجبرا (d) جيوميٹري (iv) ناٹ گیٹ کے بنیادی لا جک آپریش کو کہتے ہیں۔ (b) نان انورشن (c) دونوں انورش اور نان انورش (d) ان میں ہے کوئی نہیں (d) فليمنگ (b) نیوٹن (vi) الكَرنيندر ركراجم بيل في 1876ء مين بنايا-(c) ٹیلی فون **√** (a) (vii) کمپیوٹر بیٹر انفارمیشن سٹم (CBIS) سے ل کر بنا ہے۔ ≥5 (d) 4 (c) 4<u>ح</u> ليزرشكينالوجي (ix) ایٹم کے نیوللیس میں ذرات یائے جاتے ہیں۔ (a) يروڻونز اوراليکٽرونز (b) پروڻان (d) اليكثرونزاور نيوٹرونز (x) الفايار فيكز پرچارج موتا ہے۔ (d) کوئی نہیں (xi) آكولو پس ايك بى ايليمنك كايسايمز بوتے بين جن كامخلف بوتا ہے: (c) یروٹونز کی تعداد (d) اليكثرونزكى تعداد (a) اٹا مک ماس (b) اٹا مک نمبر (xii) یورئیم کاایک آکوٹوپ U^{238}_{92} ہے۔اس آکوٹوپ میں نیوٹرونز کی تعدادہ: 146 (b) 330 (d) 238 (c) 92 (a) 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (18)(i) کو نسے دوعوامل ہیں جن کی مدد سے تھرمیونک ایمیشن زیادہ ہوتی ہے؟ (ii) کیتھوڈ رےاوسلوسکوپ میں ڈفلیکٹنگ پلیٹس کا کردار بیان کیجئے۔ (iii) ناٹ گیٹ سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے کام کرتا ہے؟ (iv) انٹرنیٹ کی تعریف کریں۔ (v) براؤزرز کیا ہیں؟ان کی دومثالیں دیں۔ (vi) ہارڈو بیر اور سوفٹ و بیر میں کیا فرق ہے؟ (vii) ٹر ایسرے کیا مرادے؟ (viii) نیوکلیئرٹرانس موٹمیشن کی تعریف سیجئے۔

(ix) بیک سراؤنڈریڈی ایشن ہے کیامرادہ؟



"فزكس" كلاس 10th ورسٹائل کلاس ٹمیٹ 29 کل وقت:1 گھنٹہ بابتبر10 تا13 **فرسٹ هاف بک پیپر نہبر** 1 ير 27 В В В Α 5. 9. 2. 6. 10. 3. 11. 12. 1- درست جواب والے خانے کواس طرح پُر کریں کہ سیابی خانے سے باہر نہ جائے۔ (12)(i) ایک بردار بل ٹینک ایک وائبریٹر کے ساتھ 30 ہرٹز کی فریکوینسی پہ 50 cm کے فاصلہ میں 25 مکمل دیوز پیدا کرتا ہے۔اس دیو کی ولاٹی کیا ہوگی؟ 1500 cm/s (d) 750 cm/s (c) 60 cm/s (b) 53 cm/s (a) فریکوینسی برابر ہوتی ہے: f = kx (d) $f = 2\pi \sqrt{\frac{\ell}{\varrho}}$ (c) $f = \frac{\ell}{\varrho}$ (b) $f = \frac{1}{r}$ (a) (iii) سپرنگ کونسٹنٹ ہے: $K = -\frac{F}{r}$ (a) $k = -\frac{x}{u}$ (d) w = mg (c) F = ma(b) (iv) آوازکی انگینسٹی کا یونٹ ہے۔ Wm ¹ (a) Wm^2 (c) $W^{-1}m$ (d) Wm (b) (d) ریڈ یوویوز (vi) شور کالیول عام طور پر بہت ہے ممالک میں آٹھ گھنٹے روز انہ کے اوقات میں ہوتا ہے۔ 85 -- 90 dB (d) 84 -- 90 dB 83 -- 90 dB (b) 82 -- 90 dB (a) (c) (vii) کے کے معائے کے لیے جواینڈ وسکوپ استعال ہوتی ہے اس کا نام ہے۔ (d) ان میں ہے کوئی نہیں (viii) روشنی کی رفر یکشن کے دوران مندرجہ ذیل میں سے کون ی مقدار تبدیل نہیں ہوتی ؟ (d) اس کی و پولینگتھ (a) اس کی سیٹہ (b) اس کی سیٹہ (ix) ایک کور جنگ مررکاریٹریس 20cm ہے۔ بیمرر 30cm کے فاصلہ پرایک رئیل ایج بنا تا ہے جیم کا فاصلہ کیا ہوگا؟ 15 cm (c) 7.5cm (b) 20 cm (d) (x) اگرکیسٹرکوسریزطریقہ سے جوڑاجائے تو ہرکیسٹر کے لئے برابرہوگا: (c) کپیسی ٹینس (b) جارج (a) وولڻيج (d) چارج اوروولٹیج (xi) ایک نینوفیریڈ برابرہے۔ $1 \times 10^{-9} F$ (b) $1 \times 10^{6} F$ (a) $1 \times 10^{-18} F$ (d) $1 \times 10^{-12} F$ (c) (xii) ایک ملی ایم پر برابرہ۔ $10^{-3} \Lambda$ (a) 10⁻⁹ 1 (d) 10⁻⁵ Λ (b) 10⁻⁶ Λ (c) **%**--2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (20)(ii) و یوکی مساوات کی تعریف اور فارمولاتکھیں۔ (i) سمپل ہارمونک موثن کی تعریف سیجئے۔ نیز ایک خصوصیات تحریر سیجئے۔ (iv) 25°C يربراس (تانيا) اورلوب (آئرن) ميس آواز كي رفتار كتني ب؟ (iii) ہم ساؤنڈ کی سپیڈ کیسے بڑھاتے ہیں؟ (vi) جیولرز ہیرے کے اصلی یا نقلی ہونے کی پیجیان کیسے کرتے ہیں؟ (v) بازگشت (reverberation) سے کیا مراد ہے؟ (viii) كولمب كة قانون كي مطابق "K" كي حسابي قيت كياب؟ (vii) کینزے کیامرادے؟ (ix) وولٹ کی تعریف سیجئے۔ (x) اليكثروسٹيك انڈكشن كى تعريف بيان كيجئے۔ حصدانشائيه ارج ذیل سوالات کے تفصیل سے جوایات تحریر کریں۔ (18)

(الف)سادہ پینیڈ ولم کی تعریف کریں اوراس کی موثن کو. S.H.M ثابت کریں۔ (ب) ایک بحری جہاز ساؤنڈ کی ویوز کوسیدھاسمندر کی تہدتک بھیجنا ہے اور 1.58 کے بعداس کی گونٹج وصول کرتا ہے۔سمندر کے پانی میں ساؤنڈ کی سپیٹر 1500ms ہے۔اس پوزیشن ہر سمندری گهرائی معلوم کریں۔

4- (الف) ایک کنویکس لینزجس کی فو کل لینته 6cm ہے جسم کی جسامت سے تین گنااور چوکل ایج بنا تاہے۔ لینز کوکہال رکھنا چاہئے؟ (پ) کولمب کے قانون کی تعریف اوروضاحت کریں۔

"فزكس" كلاس 10th ورسٹائل کلاس ٹمیٹ 30 كل ونت:1 گھنٹہ بابتبر10 تا13 فرسٹ هاف بک پیپر نمبر 2 نمبر 28 В В В 9. 2. 10. 3. 11. 12. 1- درست جواب والے خانے کواس طرح پُر کریں کہ سیابی خانے سے باہر نہ جائے۔ (12)مندرجہ ذیل میں ہے کون می ایک مثال سمیل بارمونک موشن کو بیان کرتی ہے؟ (a) سادہ پنڈولم کی موثن (b) حجیت والے نکھے (c) زمین کی اینے ایکسز کے گردموثن (d) فرش پراچھلتی ہوئی گیند (ii) اگر کسی پینڈولم کی گولی کاماس تین گنا کردیا جائے تواس پینڈولم کی موشن کا پیریڈ کتنا ہوجائے گا؟ (d) چارگناکم ہوجائے گا (a) دو گنابڑھ جائے گا (b) کوئی فرق نہیں پڑے گا (c) دو گنا کم ہوجائے گا (iii) مندرجه ذیل آلات میں ہے کون سا آلہ ٹرانسورس اورلونگیٹیو ڈنل دونوں ویوز پیدا کرنے کے لیے استعال کیا جاسکتا ہے؟ (d) ٹیوننگ فورک (a) ریل ٹینک (c) ہیلیکل سپرنگ (a) میلیکل سپرنگ (iv) مکینیکل و یوزگی ایک مثال ہے: (a) ریڈیوویوز (b) ایکس ریز (c) روشنی کی و پوز (d) ساؤنڈوپوز (v) ساؤنڈی وہ خصوصیت جس کی وجہ ہے ہم ایک ہی بلندی اور چ کی دوساؤنڈ زمیں فرق محسوس کرسکیں ، کہلاتی ہے: (a) انٹینسٹی (b) کوالٹی (c) لاؤڈینس € (d) (vi) آواز کی رفتار معلوم کرنے کا فارمولا ہے۔ $v = \frac{f}{2}$ (c) $f = \frac{v}{\lambda}$ (d) (vii) آگھ کے لینز کی فوکل لینگھ میں تبدیلی کہلاتی ہے۔ (a) موڈی کیکیشن (b) انڈکشن (a) (d) ڈسٹنک وژن (viii) سنیل کا قانون ہے۔ $n = \frac{Sin\hat{r}}{Sin\hat{i}}$ (b) $n = \frac{Sin\hat{i}}{Sin\hat{r}}$ (a) $n = Sin\hat{i}$ (ix) شیشے میں روشن کی سپیڈ ہے۔ $2 \times 10^8 ms^{-1}$ (a) $3 \times 10^{-8} ms^{-1}$ (d) $2 \times 10^{-8} ms^{-1}$ (b) (x) جتنے الیکٹرونز کا جارج ایک کولمب ہوتا ہے۔وہ ہیں۔ 1.6×10¹⁹ 3×108 6.25×10^{18} (b) 9.9×10^{9} (a) (xi) کولمب کونسٹنٹ کاسٹم انٹرنیشنل میں یونٹ ہے۔ Nm^2c^{-2} (a) $Nm^{-2}c^{-2}$ (c) $Nm^{-2}c^2$ (d) Nm^2c^2 (b) (xii) چارج کا SIایونٹ ہے۔ (b) کولمب (a) وولٹ (c) ایمپرر (d) اوہم 2- درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (20)(i) سیرنگ کانسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟ فارمولا بھی لکھتے۔ (ii) ریسٹورنگ فورس سے کیا مراد ہے؟ (iv) ہم ساؤنڈ کی سپیڈ کیسے بڑھاتے ہیں؟ (iii) ساؤنڈوبوزکومیکنیکل وبوزکیوں کہتے ہیں؟ (vi) اینڈ وسکوپ کی دواقسام بیان سیجئے۔ (v) $25^{\circ}C$ ربراس (تانبا) اورلوہے (آئرن) میں آواز کی رفتار کتنی ہے؟ (viii) چارج کی تعریف سیجئے اور اسکی اقسام بیان سیجئے۔ (vii) کینز کی یاور کی تعریف سیجئے اور یونٹ لکھئے۔ (x) کپیسیٹر زکے سیریز جوڑ کی دوخصوصیات تح ریجیجئے۔ (ix) البيكٹر و شيط كرواستعال لكھئے۔ حصدانثائيه اللہ ورج ذیل سوالات کے تفصیل سے جوایات تحریر س (18)

3- (الف) ثابت يجيئ كه برنگ سے بند هے ہوئے ماس كى موثن سمپل بارمونك موثن ہے۔

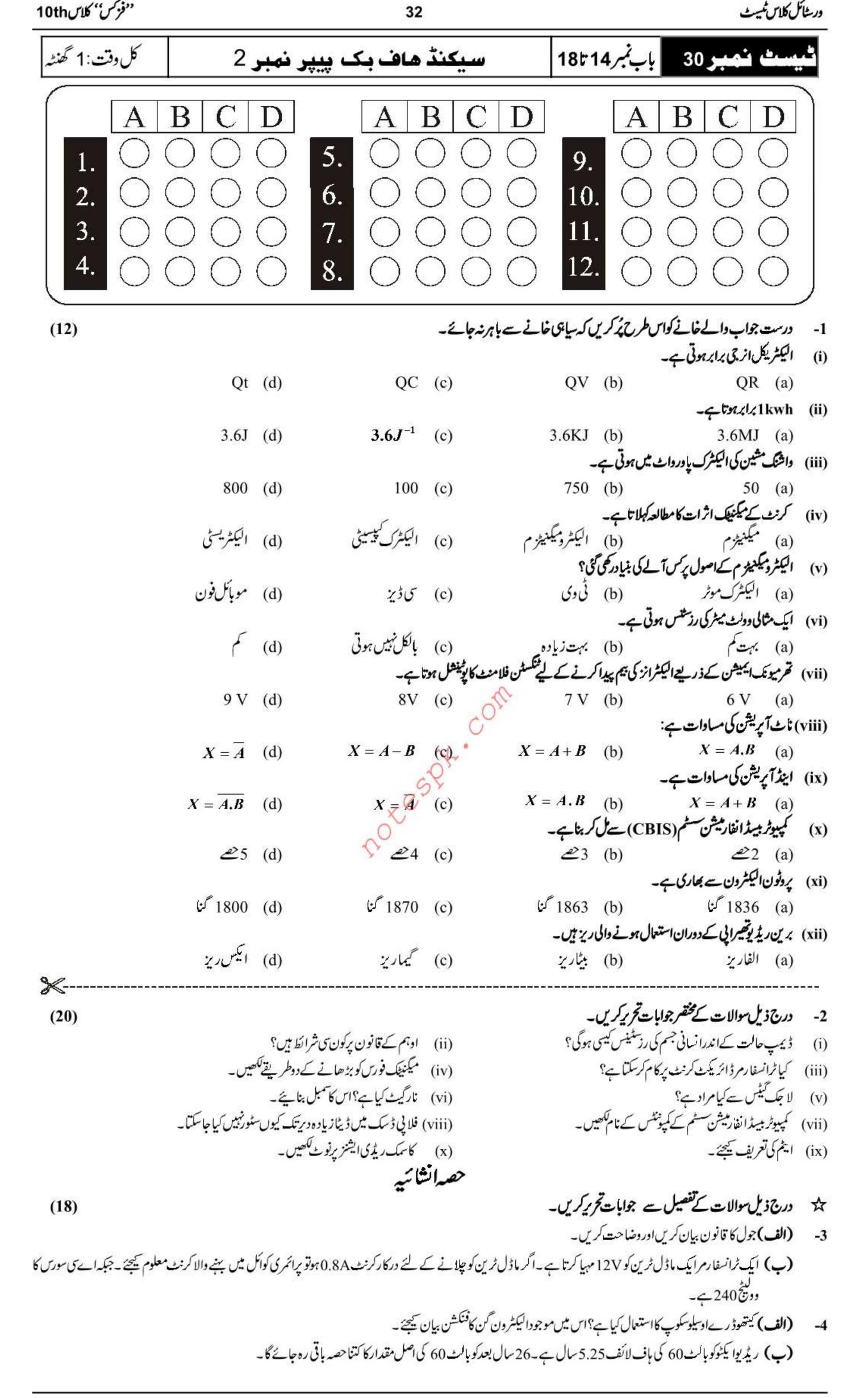
(ب) الٹراساؤنڈ کی تعریف کیجئے۔ نیزاس کے استعالات بیان کیجئے۔

(الف) کریٹیکل اینگل ہے کیا مراد ہے؟ کریٹیکل اینگل اور رفر یکٹوانڈ کیس کے درمیان تعلق کی مساوات اخذ سیجئے۔

(ب) دواجهام پرمخالف چار جز کی مقدار 500 μc اور 100 μc ہے۔ دونوں چار جز کا ہوامیں درمیانی فاصلہ 0.5m ہے۔ ان کے درمیان کشش کی فورس معلوم کیجئے۔

(ب) ریڈیوویوز کی خلاء میں ٹراسمیشن کی مختصروضاحت کریں۔

(18)



ورسٹائل کلاس ٹمیٹ 33 "فزیس'' کلاس 10th

كل وقت:30:2منك	1 ,	فل بک پیپر نمبر	بابنبر10 تا18	ٹیسٹ نمبر 31
1. O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	C D	A B C D 5. 0 0 0 0 6. 0 0 0 0 7. 0 0 0 0	() () () () () () () () () ()	B C D 0 0 0

(12)	1- درست جواب والے خانے کواس طرح پُر کریں کہ سیاہی خانے سے باہر نہ جائے۔
	• / • • • • • • • • • • • • • • • • • •

V 25 V5			• / •		
D	C	В	A	سوالات	Q.1
$V = \frac{d^2}{t}$	$V = \frac{t^2}{d}$	V = dt	$V = \frac{d}{t}$	وقت سپیڈاور فاصلہ کے درمیان تعلق ہے۔	******
$W^{-1}m$	Wm ²	Wm 1	Wm	آ واز کی منٹینسٹی کا یونٹ ہے۔	(ii)
$2.6 \times 10^8 ms^{-1}$	$2.3 \times 10^8 ms^{-1}$	$2.5 \times 10^8 ms^{-1}$	$3.3 \times 10^8 ms^{-1}$	پانی میں روشنی کی رفتار تقریباً ہوتی ہے۔	(iii)
لمستنكث آفوان	ا كامودُ ليشن	انڈکشن	موڑىفيكيشن	آئھےکے لینزی فوکل کینگتھ میں تبدیلی کہلاتی ہے۔	(iv)
$E = \frac{F}{q_0}$	$F = \frac{E}{q_0}$	$E = q_0 F$	$E = \frac{q_0}{F}$	الیکٹرک فیلڈا پیٹنسٹی معلوم کرنے کا فارمولا ہے۔	(v)
نيوڻن	وولث	ايمپيئر	فيرير	الیکٹرک کرنٹ کا SIک یونٹ ہے۔	(vi)
	Ω			رزسٹنس کوظا ہر کرنے کی علامت ہے۔	(vii)
ڈ <i>ی سی موٹر</i>	ری لے	ٹرانسفا دمر	A.C.جزيتر	میوچل انڈکشن کی مثال ہے۔	(viii)
A = 0, B = 1	A = 1, B = 0	A = 1, B = 1	A = 0, B = 0	اگرX = A.B تو X ليول 1 پر ہوگی اگر	(ix)
سى _ پې _ يو	كنثرول يونث	ميموري	ی مونیثر	کسی بھی کمپیوٹرسٹم کا د ماغ ہے۔	(x)
6	5	3	4	کمپیوٹر بیبڈا نفارمیشن مسٹم کے اجزاء کی تعداد ہے۔	(xi)
30سال	7530سال	123 سال	5730 مال	كاربن-14 كى ہاف لائف ہے۔	(xii)

وقت1:45منك حصه انشائيه (اوّل)

 $5 \times 2 = 10$

 $5 \times 2 = 10$

:- **درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔** i) ریسٹورنگ فورس سے کیامراد ہے؟ (ii) ساؤنڈ ویو کی فریکوینسی معلوم سیجئے جبلی مٹاؤنڈ کی سپیڈ ¹ **340m**s اورو پولینگتھ 0.5m ہو۔

(iii) سمپل ہارمونک موثن کی تعریف کیجئے۔ (iv) ساؤنڈ کیسے پیداہوتی ہے؟ (v) لاؤڈ نیس کا انحصار کن دوعوامل برہے؟

(vi) الكِتْرك كرنث كى تعريف يجيح نيزاس كافارمولا بھى لكھئے۔ (vii) الكِتْروموثوفورس سے كيامراد ہے؟

5 × 2 = 10

(i) کنکیو مرراور کنویکس مرر کے فوٹس کی خصوصیات لکھئے۔ (ii) روشنی کی ریفریکشن کے قوانین بیان سیجئے۔

(iii) کینز کی یاور سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ لکھئے۔ (iv) الیکٹروسٹیک انڈکشن سے کیا مراد ہے؟

(v) آپالیٹروسکوپ کی مدد ہےجسم برموجود حارج کی نوعیت کا پیۃ کیسے لگا کتے ہیں؟

(vi) لائٹ سگنلزکوآ پٹیکل فائبر کے ذریعے کیے بینے ہیں؟ (vii) کمپیوٹرکاروزمرہ زندگی میں کیا کردارے؟ (viii) انٹرنیٹ سے کیا مرادے؟

4- درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

i) اليكٹروميگنٹ سے كيامراد ہے؟ (ii) ميكنيك فيلڈ ميں كرنٹ برداركنڈ كٹر پڑمل كرده فورس كيسے بڑھتى ہے؟

(iii) الیکٹرونکس کی تعریف سیجئے۔ (iv) اینڈ گیٹ کے لئے علامت اورٹروتھ ٹیبل تحریر سیجئے۔

(v) اینالاگ مقداروں اور ڈیجیٹل مقداروں میں کوئی فرق بیان کیجئے۔

(vi) بیک گراؤنڈریڈی ایشنز سے کیامراد ہے؟ (vii) گیماریز کی دوخصوصیات تحریر کیجئے۔

(viii) ریڈیم (Radium) Ra (Radium) سے طاہر کیجئے۔

$9 \times 2 = 18$ کی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔

ہ۔ (الف)ربل ٹینک تجربہ کی رُوسے درج ذیل دیوز کی خصوصیات کی وضاحت سیجئے۔ (i) رفلیہ کشن (ب) ایک کنکو لینز کی فو کل لینگتھ 15cm ہے۔ لینز سے جسم کو کتنے فاصلہ پررکھا جائے کہ اس سے بننے والی ایسیج کالینز سے فاصلہ 10cm ہونیز لینز کی میگنی فیکشن معلوم سیجئے۔

6- (الف)رزسٹرز کے پیرالل جوڑ کی خصوصیات تحریر کیجئے۔

(ب) ایک2+کے پوائٹ جارج کو 100V پوئنشل والے پوائٹ سے 50V پوئنشل والے پوائٹ پنتقل کیاجا تاہے۔ جارج کی مہیا کردہ انرجی کی مقدار کیا ہوگی؟

7- (الف) ای میل کے جارفوا کد تحریر نیجے۔

رسب) ریٹریوا کیٹیوکو بالٹ-60 کی ہاف لائف5.25 سال ہے۔26 سال بعد کو بالٹ-60 کی اصل مقدار کا کتنا حصہ باتی رہ جائے گی؟

"فزكس" كلاس 10th ورسٹائل کلاس ٹمیٹ 34

A B C D A B C D A B C D 1. 0 0 0 0 5. 0 0 0 9. 0 0 0 2. 0 0 0 6. 0 0 0 10. 0 0 0 4. 0 0 0 8. 0 0 0 12. 0 0 0	كل وقت:2:30 منك	2	فل بک پیپر نمبر	بابنبر10 تا18	ٹیسٹ نمبر 32
	2. O O	C D O O	5. 0 0 0 6. 0 0 0 7. 0 0 0	9. O 10. O 11. O	

(12)		E1 E1	إهرىنەجائے۔	درست جواب والے خانے کواس طرح پُر کریں کہ سیابی خانے سے ب	-1
D	C	В	A	سوالات	Q.1
ترتيب دينا	جوڑتو ڑ کرنا	حباب كتاب كرنا	اكثهاكرنا	کون ساعمل پروسینگ نہیں ہے؟	(i)
1044 كلوبائيك	1054 كلوبائيث	1024 كلوبائيث	1034 كلوبائيث	ایک میگابائیٹ برابر ہے۔	(ii)
اٹا مک ماس	ا ٹا مک نمبر	ىپەد ئون كى تعداد	النيكثر ونزكى تعداد	آئسوٹوپس ایک ہی ایلیمنٹ کے ایسے ایٹمز ہوتے ہیں جن کامختلف ہوتا ہے۔	(iii)
ويولينگتھ	ايمىلى شيوۋ	فريكوينسي	ىپير	ویکیوم میں تمام الیکٹرومیکنیٹک ویوزایک جیسی رکھتی ہیں۔	(iv)
W m ²	W m	W m 2	W m 1	انٹینسٹی کایونٹ ہے۔	(v)
$n = \sin \hat{i}$	$n = \sin \hat{r}$	$n = \frac{\sin \hat{r}}{\sin \hat{i}}$	$n = \frac{\sin \hat{i}}{\sin \hat{r}}$	سنیل کا قانون ہے۔	(vi)
ان میں ہے کوئی نہیں	برونگوسکوپ	سسٹوسکوپ	گيسٹر وسکوپ	گلے کے معائنے کے لیے جواینڈ وسکوپ استعال ہوتی ہے اس کا نام ہے۔	(vii)
$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$	F = Eq	$F = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$	$F = k \frac{q_1 q_2}{r^3}$	کولمب کا قانون ہے۔	(viii)
60W	30W	14.5W	4.8W	12V کے سورس سے جوڑے گئے ایک لیمپ کی پاور کی شرح کیا ہوگی	(ix)
				جبکداس میں سے 2.5A کرنٹ بدر ہاہو؟	
$600 \times 10^{-8} \Omega m$	$300 \times 10^{-8} \Omega m$	$200 \times 10^{-8} \Omega m$	100×10 ⁻⁸ Ωm	نائنگروم میٹل کی سپیسفک رزسٹینس ہوتی ہے۔	(x)
کی سینڈری کوائل میں کم چکر	کی پرائمری کوائل میں زیادہ چکر	ان پٺ دوٽڻج کو بڙھا تا	ان بیک کرنٹ کو بڑھا تا	سٹیپ۔اپٹرانسفارمر	(xi)
ہوتے ہیں	ہوتے ہیں	4	*		
ان میں ہے کوئی ایک ان پٹ	ان میں ہے کوئی آیک ان پٹ	اس کے دونوں ان پٹ	اس كے دونوں ال يوث	نینڈ گیٹ کی آ وُٹ پٹ'0'ہوگی اگر:	(xii)
'1'ہوگی	'صفر'ہوگی	'1'ہونگے	'صفر'ہو نگے ک		

كل نبر48 حصه انشائيه (اوّل) وقت45:1منك

> درج ذیل میں ہے کوئی ہے یا تج اجزاء کے جوابات تحریر ہیں۔ $5 \times 2 = 10$

(iii) شورکی آلودگی ہے کیا مراد ہے؟ ایملی ٹیوڈ کی تعریف سیجئے۔ (ii) مکینیکل ویوز کی تعریف سیجئے۔ (vi) رزسٹنس کے یونٹ کی تعریف کیجئے۔ (iv) زیروبل ہے کیامراد ہے؟

(vii) کنوینشنل کرنٹ کی تعریف سیجئے۔ (viii) اليکٹرک ياور کی تعريف سيجئے۔ درج ذیل میں سے کوئی سے یا کچ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$

لینز کی یاور سے کیامراد ہے؟ اس کا فارمولا بھی لکھئے۔ (ii) گیسٹر وسکوپ کا استعمال لکھئے۔ (iii) لازآفرفليكشن تحريكيج،

(iv) اليکٹرک چارج کيسے پيدا ہوتا ہے؟ (v) کپیٹیر کے دواستعالات لکھئے۔ (vi) فلائی ڈسک اور ہارڈ ڈسک سے کیامراد ہے؟

(vii) ای میل کے دوفوا کد لکھئے۔ (viii) کمپیوٹر کے دوحصول کے نام لکھتے۔

درج ذیل میں ہے کوئی سے یا پنج اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$

انڈیوسڈای ایم ایف پراٹرانداز ہونے والے دوعوامل لکھئے۔ (ii) فیراڈے کا قانون برائے الیکٹر ومیکنیک انڈکشن بیان کیجئے۔

(v) کیتھوڈ رےاوسلوسکوپ کی تعریف کریں۔ (iii) اینالاگ اورڈ سیجیٹل الیکٹرونکس میں فرق کیجئے۔ (iv) نارگیٹ کی وضاحت کریں۔

(viii) نیچرل ریڈیوا کیٹیویٹی کی تعریف سیجئے۔ (vi) بیٹا یارٹیکلز کی دوخصوصیات لکھئے۔ (vii) اٹا مک نمبراورا ٹا مک ماس نمبر میں فرق سیجئے۔

و فرون کو کی سے دوسوالات کے جوابات تحریر ایں۔ $9 \times 2 = 18$

(ii) وْفْرِيكْشْن (الف)ریل ٹینک تجربہ کی روسے مندرجہ ذیل ویوز کی خصوصیات کی وضاحت کریں۔ (i) رفریکشن (ب) ایک جسم کنکومررجس کی فو کالینگتھ 10cm ہے، کے سامنے 6cm کے فاصلہ پر پڑا ہوا ہے۔امیج کی پوزیشن معلوم کریں۔

(الف) گولڈ لیف الکیٹروسکوپ کیا ہوتی ہے؟ اس کے کام کرنے کے اصول کی بذر بعد ڈایا گرام وضاحت کریں۔

(ب) اگر کایر کی تار کی لمبائی 1m اوراس کا ڈایا میٹر 2mm ہوتواس کی رزشنس معلوم سیجئے۔

7- (الف) كمپيوٹرے كيامراد ج؟روز مره زندگی ميں اس كاكيا كردار ج؟

(ب) کاربن-14 کی ہاف لائف5730 سال ہے۔کاربن-14 کی ابتدائی مقدار کا 🙀 تک کم ہوجانے کے لیے کتناوفت درکارہوگا؟